kaneka

カネカ 簡易DNA抽出キット(血液用)

取扱説明書

⚠ 注意

■本品は研究用です。ヒト、動物への医療、臨床診断に使用しないでください。また、食品、化粧品、家庭用品などとしても使用しないでください。

■本品の使用、廃棄にあたっては、保護具(保護手袋、保護メガネなど)着用や、皮膚に付着した場合はよく水洗するなど、実験室での一般の注意事項を厳守し安全に留意してください。

特徴／用途

■本品は、従来法より簡便な操作で、PCRやリアルタイムPCRなどの核酸増幅法に利用可能な鋳型DNAを約10分にて生体試料から簡易抽出するためのキットです。本品は特に血液からのDNA抽出に適しております。

製　品

内容物 (100テスト分)		
試　薬 A	1 ml	1 本
試　薬 B	1 ml	1 本
試　薬 C	1 ml	1 本

※本品は、出荷前検査において、マウス血液を検体として核酸を抽出し、PCRにより増幅断片が検出されることを確認しています。

保存方法／使用期限

■保存方法　本品は冷蔵にてお届けします。お受け取り後は、試薬A、Bは4℃、試薬Cは-20℃で保存してください。
また、試薬Cを利用する時は完全に融解してからご使用ください。

■使用期限　本品ラベルに記載しております。

使用方法

■試薬の調製

試薬Aを10 µl、試薬Bを10 µl混合し、混合液を調製する(1 検体分)。
※混合液は使用直前に調製してください。

■標準プロトコール

1. 血液1～3 µlと先に調整した混合液20 µlをPCRチューブに加える。
2. PCRチューブをヒートブロックなどで72℃で6分間、その後94℃で3分間インキュベートする。
3. PCRチューブに試薬Cを10 µl添加し、ピペッティングにより、よく撹拌する。
4. 上記3で得られた抽出液を使用前によく撹拌し、1～5 µlを鋳型DNAとしてPCRに供する(50 µl PCR反応系の場合)。

※抽出液に多量の沈殿物が含まれる場合は、4℃、5000 rpmにて5分間遠心し、上清を鋳型DNAとして用いることを推奨します。

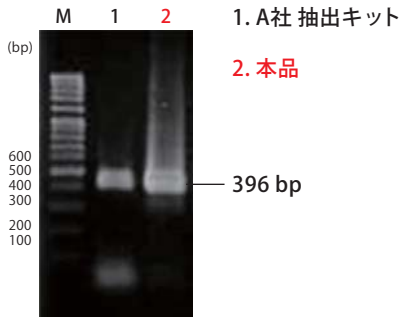
【PCRには、夾雑物を含む抽出液からの核酸増幅に適したカネカ 高速増幅用DNA Polymerase(製品コードKN-T120001)を推奨いたします。その他のPCRキットをご使用いただくと、増幅反応の効率が低下する場合がございます。】

カネカ 簡易DNA抽出キット(血液用)

使用例

■マウス血液からの核酸抽出結果(PCR)

マウス血液から本品を用いDNAを抽出した。抽出液を鋳型DNAとし、カネカ 高速増幅用 DNA Polymeraseを用いT3000 Thermocycler (Biometra社製)にてPCRを実施し、鋳型DNA特異的な核酸増幅を確認した。



保　　証

■弊社の責任の範囲は、本品自体に不具合があった場合の代替品への交換のみに限られ、直接・間接を問わずその他一切の損害について弊社はその責に任じません。あらかじめご了承ください。

廃棄方法

本品の取扱いの際は必ず保護具(保護手袋や保護メガネなど)を着用してください。

■残余廃棄物　少量であればペーパータオルやウエスに吸収させて焼却処分する。

■汚染容器及び包装　空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

使用上の注意

1. 標準プロトコールにてDNAが抽出されない場合は、以下の操作を行うことで改善されることがあります。
   - 血液量を変更する。
   - 72℃でのインキュベート時間を延長する(最大で5分間)。
2. 抽出液をすぐに使用しない場合は-20 ℃にて保存してください。

お問い合わせ先

カガクで
ネガイを
カナエル会社

株式会社カネカ　新規事業開発部
〒530-8288 大阪市北区中之島2-3-18
TEL 06-6226-4264　FAX 06-6226-4719
URL　http://www.kaneka-labtest.com